**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**Псковский государственный университет**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Курсовая работа**

по дисциплине

**«Управление данными»**

Выполнил студент

группы 1023-03

Ковалевский Р.А.

Проверил: Вертешев А.С.

Дата проверки:\_\_\_\_\_\_\_\_

**Псков**

**2019**

**Вариант 2.**

Тема: работа туристического агентства, имеющего филиалы в различных странах.

Объекты: страны, филиалы, клиенты, договора, маршруты.

Для моделирования задачи необходимо хранить следующую информацию:

\* Страна, в которой действует филиал агентства

\* N филиала агентства

\* Адрес филиала агентства

\* N договора, заключенного филиалом агентства с клиентом

\* Дата начала действия договора

\* Дата окончания действия договора

\* Количество мест в договоре

\* Маршрут, на который заключен договор

\* ФИО клиента, заключившего договор

\* Паспортные данные клиента

\* Страна проживания клиента

Дополнительные условия:

\* в одной стране может находиться несколько филиалов;

\* у одного клиента могут быть заключены договоры с разными филиалами

турагенства;

\* один маршрут может проходить по нескольким странам.

**Схема данных**

**Маршруты**

**Код\_маршрута**

Страна

Город

**1**

**Договор**

**Код\_клиента**

Код\_маршрута

Код\_филиала

Дата\_начало

Дата\_окончания

Цена

Количество\_мест

**Клиенты**

**Код\_клиента**

Фамилия

Имя

Отчество

Серия\_паспорта

Cтрана

**∞**

**1**

**∞**

**∞**

**∞**

**Филиалы**

**Код\_филиала**

Страна

Город

Адрес

Телефон

E-mail

**1**

**Структура таблиц базы данных “ turFirma”**

turFirma=# create table Клиенты

(

Код\_клиента char(10) not null primary key,

Фамилия varchar(30),

Имя varchar(30),

Отчество varchar(30),

Серия\_паспорта char(30),

Страна varchar(30)

);

Таблица "public.Клиенты"

Столбец | Тип | Модификаторы

----------------+-----------------------+--------------

Код\_клиента | character(10) | NOT NULL

Фамилия | character varying(30) |

Имя | character varying(30) |

Отчество | character varying(30) |

Серия\_паспорта | character(30) |

Страна | character varying(30) |

Индексы:

"Клиенты\_pkey" PRIMARY KEY, btree ("Код\_клиента")

turFirma=# select\*from Клиенты;

Код\_клиента | Фамилия | Имя | Отчество | Серия\_паспорта | Страна

-------------------+-------------+-------+-------------+-----------------------+------------

turFirma=# create table Договор

(

Код\_клиента char(10) not null primary key,

Код\_маршрута char(10),

Код\_филиала char(10),

Дата\_начало timestamp with time zone,

Дата\_конца timestamp with time zone,

Цена integer,

Количество\_мест integer

);

Таблица "public.Договор"

Столбец | Тип | Модификаторы

-------------------------+--------------------------------+--------------

Код\_клиента | character(10) | NOT NULL

Код\_маршрута | character(10) |

Код\_филиала | character(10) |

Дата\_начало | timestamp with time zone |

Дата\_конца | timestamp with time zone |

Цена | integer |

Количество\_мест | integer |

Индексы:

"Договор\_pkey" PRIMARY KEY, btree ("Код\_клиента")

turFirma=# select\*from Договор;

Код\_клинта | Код\_маршрута | Код\_филиала | Дата\_начало | Дата\_конца | Количество\_мест

----------------+---------------------+--------------------+------------------+----------------+-----------------

turFirma=# create table Маршруты

(

Код\_маршрута char(10) not null primary key,

Страна varchar(30),

Город varchar(30)

);

turFirma=# \d "Маршруты";

Таблица "public.Маршруты"

Столбец | Тип | Модификаторы

---------------------+---------------------------+--------------

Код\_маршрута | character(10) | NOT NULL

Страна | character varying(30) |

Город | character varying(30) |

Индексы:

"Маршруты\_pkey" PRIMARY KEY, btree ("Код\_маршрута"turFirma=# )

turFirma=# select\*from Маршруты;

Код\_маршрута | Страна | Город

--------------------- +--------------+----------

turFirma=# create table Филиалы (

Код\_филиала char(10) not null primary key,

Страна varchar(30),

Город varchar(30),

Адрес varchar(100),

Телефон char(30),

Email varchar(30)

);

turFirma=# \d "Филиалы";

Таблица "public.Филиалы"

Столбец | Тип | Модификаторы

-------------------+-----------------------------+--------------

Код\_филиала | character(10) | NOT NULL

Страна | character varying(30) |

Город | character varying(30) |

Адрес | character varying(100) |

Телефон | character(30) |

email | character varying(30) |

Индексы:

"Филиалы\_pkey" PRIMARY KEY, btree ("Код\_филиала")

turFirma=# select\*from Филиалы;

Код\_филиала | Страна | Город | Адрес | Телефон | email

-------------------+-----------+--------+---------+------------+-------

**Заполнение таблиц базы данных” turFirma ”**

**turFirma=# select\*from Клиенты;**

Код\_клиента | Фамилия | Имя | Отчество | Серия\_паспорта | Страна

------------ ------+-------------+-------+-------------+-----------------------+------------

(0 строк)

turFirma=# insert into Клиенты values

('0001','Ковалевский','Рудольф','Александрович', '12 46 123456', 'Россия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0002','Смирнова','Наталья','Егоровна', '18 76 188456', 'Россия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0003','Павлов','Алексей','Максимович', '19 46 178 456', 'Россия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0004','Андреев','Максим','Богданович', '11 96 133456', 'Россия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0005','Куприянов','Сергей','Владимирович', '17 76 129996', 'Россия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0006','Тверская','Алина','Петровна', '14 43 122256', 'Россия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0007','Каменская','Людмила','Иоановна', '18 36 123466', 'Россия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0008','Летвинов','Александр','Александрович', '22 46 143456', 'Россия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0009','Конорейкин','Михаил','Олегович', '16 46 111456', 'Россия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0010','Учкудук','Манук','Улугбекович', '15 56 122456', 'Россия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0011','Самсонов','Егор','Егорович', '14 44 176556', 'Россия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0012','Кирилюк','Анна','Александровна', '12 66 199456', 'Россия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0013','Сандалов','Антон','Валерьевич', '13 66 123356', 'Россия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0014','Шишкин','Пётр','Сергеевич', '10 56 124456', 'Россия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0015','Пушкин','Александр','Сергеевич', '11 56 177456', 'Россия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0016','Гоголь','Николай','Васильевич', '16 44 765456', 'Россия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0017',' Сердюк','Максим','Васильевич', '16 45 765556', 'Россия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0018','Зеленский','Роман','Игорович', '17 48 765455', 'Россия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0019','Иванушкин','Пётр','Васильевич', '17 44 7655456', 'Россия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0020','Митрофан','Сергей','Васильевич', '16 44 765456', 'Россия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0021','Митрофан','Юрий','Владимирович', '18 43 765456', 'Украины');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0022','Грецко','Вакула','Васильевич', '16 50 7660056', 'Украина');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0023','Малкович','Джон','Джейкович', '16 44 7600000', 'США');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0024','Росси','Джузеппо','Эспаситович', '16 44 7000056', 'Италия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0025','Галло','Луиджи','Романович', '26 43 465456', 'Италия');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0026','Смитт','Алекс','Джонсович', '24 44 745456', 'США');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0027','Сато','Юки','отсутствует', '16 4 7656', 'Япония');

turFirma=# insert into Клиенты values

('0028','Ямадо','Джито',' отсутствует ', '16 4 7686', ' Япония ');

**turFirma=# select\*from Маршруты;**

Код\_маршрута | Страна | Город

--------------------+-------------+-------

(0 строк)

turFirma=# insert into Маршруты values

('0001','Россия','Москва');

turFirma=# insert into Маршруты values

('0002','Австрия','Вена');

turFirma=# insert into Маршруты values

('0003','Греция','Афины');

turFirma=# insert into Маршруты values

('0004','Италия','Рим');

turFirma=# insert into Маршруты values

('0005','Испания','Мадрид');

turFirma=# insert into Маршруты values

('0006','Литва','Вильнюс');

turFirma=# insert into Маршруты values

('0007','Германия','Берлин');

turFirma=# insert into Маршруты values

('0008','Белоруссия','Минск');

turFirma=# insert into Маршруты values

('0009','Болгария','София');

turFirma=# insert into Маршруты values

('0010','Албания','Тирана');

turFirma=# insert into Маршруты values

('0011','Дания','Копенгаген');

turFirma=# insert into Маршруты values

('0012','Венгрия','Будапешт');

turFirma=# insert into Маршруты values

('0013','Великобритания','Лондон');

turFirma=# insert into Маршруты values

('0014','Португалия','Лиссабон');

turFirma=# insert into Маршруты values

('0015','Сербия','Белград');

turFirma=# insert into Маршруты values

('0016','Украина','Киев');

**turFirma=# select\*from Филиалы;**

Код\_филиала | Страна | Город | Адрес | Телефон | email

--------------------+------------+--------+---------+------------+-------

(0 строк)

turFirma=# insert into Филиалы values

('0001','Россия','Москва', 'ул. Первомайская дом 1 корп 4','8(495)-23-45-66', 'moskva@yandex.ru');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0002','Россия','Санкт-Петербург', 'ул. Мирная дом 1/9 корп 4 каб.12','8(812)-43-45-66', 'spb@mail.ru');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0003','Россия','Псков', 'ул. Леона Поземского дом 14 каб.4','8(112)-33-55-66', 'pskov@edy.ru');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0004','Германия',' Берлин', 'ул. Лейбница дом 34 каб.5',' +4921123-45-56', 'berlin@yandex.gru');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0005','Германия','Кельн', 'ул.Штрассе дом 23 каб.7',' +4922123-45-76', 'keln@mail.gru');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0006','Германия','Бонн', 'ул. Лёобинштрассе дом 14 каб.9',' +4922823-45-66', 'bonn@rambler.gru');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0007','Великобритания','Лондон', 'ул. Лондовская дом 22 каб.12',' +441205 23-45-96', 'london@yandex.vlu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0008',' Великобритания ','Кембридж', 'ул. Пикадилли дом 56 каб 45 ',' +441223 73-45-66', 'kembr@yandex.vlu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0009',' Великобритания ','Честер', ' ул. Оксфорд Стрит  дом 30 каб.13 ',' +441244 23-45-66', 'chester@rambler.vlu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0010','Австрия','Вена', ' ул. Грац дом 5 каб. 19',' +431 23-75-46', 'vena@avstria.avu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0011','Австрия','Гольс', 'ул. Грабен дом 66 каб. 43',' +432173 23-45-61', 'gols@yandex.avu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0012','Австрия','Баден', 'ул. Кольтмарк дом 45 каб. 76',' +432252 23-45-62', 'baden@mail.avu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0013','Греция','Афины', 'ул. Адрианы дом 8 каб 9',' +3021 23-45-63', 'afina@list.gu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0014',' Греция ','Андрос', 'ул. Пиреос дом 99 каб 33',' +30282 23-45-64', 'andros@yandex.gu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0015',' Греция ','Аталанта', 'ул. Гермеса дом 22 каб.6',' +302233 23-45-65', 'atalanta@grezia.gu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0016','Италия','Рим', 'ул. Виа Рома дом 55 каб. 44',' +390623-45-67', 'rim@index.iu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0017','Италия', 'Прато', 'ул. Данте дом 37 каб.88','+39057423-45-68', 'prato@yandex.iu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0018','Италия','Орвието', 'ул. Виа Моргутто 9 каб.7','+39076323-45-69', 'orvietto@rambler.iu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0019','Испания','Мадрид', 'ул. Сан-Мигель дом 59 каб.28',' +3492023-45-69', 'madrid@rambler.isu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0020','Испания','Толедо', 'ул. Анпле дом 16 каб.8',' +3492523-45-69', 'toledo@inbox.isu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0021','Испания','Барселона', 'ул. Бона-Витта дом 46 каб.79',' +3493823-45-69', 'obarselona@rambler.isu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0022','Литва','Вильнюс', 'ул. Вокечю дом 77 каб.37',' +370523-45-69', 'vilnus@list.lvu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0023','Литва','Туараге', 'ул. Дарбо дом 68 каб.2',' +37044623-45-69', 'tuarage@rambler.lvu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0024','Литва','Варена', 'ул. Айдо дом 48 каб. 37',' +37031023-45-69', 'varena@rambler.lvu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0025','Беларуссия','Минск', 'ул. Ленина дом 1 корп 5 каб.8',' +375 17 23-45-69', 'minsk@rambler.blu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0026',' Беларуссия ','Брест', 'ул. Советская дом 93 каб.20 ',' +375 162 23-45-69', 'brest@rambler.blu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0027',' Беларуссия ','Береза', 'ул. Гоголя дом 25 каб.5',' +375 1643 -45-69', 'bereza@rambler.blu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0028','Болгария','София', 'ул. Алабин дом 44 каб.8',' +3592 -45-69', 'sofia@rambler.bu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0029','Болгария','Хасков', 'ул. Парчевич дом 26 каб.17','+396323-45-69', 'haskova@rambler.bu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0030','Болгария','Варна', 'ул. Врабча дом 56 каб.13','+390763-45-69', 'varna@rambler.bu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0031','Албания','Тирана', 'ул. Лецце дом 30 каб.6','+3907323-45-69', 'tirano@rambler.alu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0032','Албания','Кукес', 'ул. Корце дом 39 каб.19','+397632343-45-69', 'cuces@rambler.alu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0033','Албания','Решен', 'ул. Запрегне дом 86 каб.3','+397076323-45-69', 'rechen@rambler.alu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0034','Дания','Копенгаген', 'ул. Гамель Штранд дом 63 каб. 4','+39654323-45-69', 'kopengagen@yandex.du');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0035','Дания','Оденсе', 'ул. Фамель Штад дом 45 каб.69','+39654563-45-69', 'odensce@yandex.du');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0036','Дания','Терринг', 'ул. Фенхеля дом 35 каб.88','+39654323-45-69', 'terring@yandex.du');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0037','Венгрия','Будапешт', 'ул. Сечени дом 7 каб. 7','+3555523-45-69', 'budapesht@yandex.vu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0038','Венгрия','Сегед', 'ул. Ракоци дом 9 каб.19','+39999323-45-69', 'seget@list.vu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0039','Венгия','Эгер', 'ул. Кошута дом 3 каб.33','+33333323-45-69', 'eger@yan.vu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0040','Португалия ','Лиссабон', 'ул. Санта Мария дом 23 каб.14','+396767623-45-69', 'lissabon@yandex.pu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0041','Португалия ','Авейру', 'ул. Риа Дуритто дом 16 каб.38','+396767623-45-69', 'aveiru@yandex.pu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0042','Португалия ','Валенсия', 'ул. Аугушта дом 3 каб.4','+396767623-45-69', 'valencia@yandex.pu');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0043','Сербия','Белград', 'ул. Неманьина дом 5 каб.21','+396767623-45-69', 'belgrad@yandex.su');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0044','Сербия ','Сомбор', 'ул. Лемана дом 9 каб.31','+396767623-45-69', 'sombor@yandex.su');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0045','Сербия ','Ужице', 'ул. Сербина дом 5 каб. 41','+396767623-45-69', 'uchize@yandex.su');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0046','Украина ','Киев', 'ул. Сумская дом 7 каб.9','+3967667623-45-69', 'kiev@yandx.au');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0047','Украина ','Акимовка', 'ул. Большая Преспективная дом 26 каб.19','+3967677623-45-69', 'akimovka@yanex.au');

turFirma=# insert into Филиалы values

('0048','Украина ','Алупка', 'ул. Оборонная дом 4 каб.12','+396555623-45-69', 'alupka@yanx.au');

**turFirma=# select \* from Договор;**

Код\_клиента | Код\_маршрута | Код\_филиала | Дата\_начало | Дата\_конца | Цена | Количество\_мест

--------------------+----------------------+------------------+-------------------+----------------+--------+------------------------

(0 строк) (0 строк)

turFirma=# insert into Договор values

('0001','0001', '0001','01/04/2000',' 01/05/2000', 15000,50);

turFirma=# insert into Договор values

('0002','0002', '0010','05/05/2000',' 01/11/2000', 35000,45);

turFirma=# insert into Договор values

('0003','0003', '0013','15/07/2000',' 12/09/2000', 50000,56);

turFirma=# insert into Договор values

('0004','0004', '0016','01/03/2001',' 01/05/2001', 450000,67);

turFirma=# insert into Договор values

('0005','0005', '0019','14/04/2002',' 09/05/2002', 15500,34);

turFirma=# insert into Договор values

('0006','0006', '0022','16/02/2003',' 01/07/2003', 11500,23);

turFirma=# insert into Договор values

('0007','0007', '0004','11/06/2004',' 01/08/2004', 30000,89);

turFirma=# insert into Договор values

('0008','0008', '0025','03/03/2005',' 01/05/2005', 12500,25);

turFirma=# insert into Договор values

('0009','0009', '0028','05/07/2005',' 01/05/2006', 10500,65);

turFirma=# insert into Договор values

('0010','0010', '0031','24/04/2006',' 13/05/2006', 55000,12);

turFirma=# insert into Договор values

('0011','0011', '0034','22/12/2006',' 25/05/2007', 75000,34);

turFirma=# insert into Договор values

('0012','0012', '0037','15/10/2007',' 01/05/2008', 85000,48);

turFirma=# insert into Договор values

('0013','0013', '0007','11/09/2008',' 29/05/2009', 16500,55);

turFirma=# insert into Договор values

('0014','0014', '0040','01/04/2009',' 01/05/2010', 19500,77);

turFirma=# insert into Договор values

('0015','0015', '0043','05/04/2010',' 01/10/2011', 14500,83);

turFirma=# insert into Договор values

('0016','0016', '0046','07/04/2011',' 30/06/2011', 21500,95);

**Результат заполнения базы данных :**

**turFirma=# select \* from Клиенты;**

Код\_клиента | Фамилия | Имя | Отчество | Серия\_паспорта | Страна

------------------+----------------+-----------------+-------------------------+----------------------------------+----------

0001 | Ковалевский | Рудольф | Александрович | 12 46 123456 | Россия

0002 | Смирнова | Наталья | Егоровна | 18 76 188456 | Россия

0003 | Павлов | Алексей | Максимович | 19 46 178 456 | Россия

0004 | Андреев | Максим | Богданович | 11 96 133456 | Россия

0005 | Куприянов | Сергей | Владимирович | 17 76 129996 | Россия

0006 | Тверская | Алина | Петровна | 14 43 122256 | Россия

0007 | Каменская | Людмила | Иоановна | 18 36 123466 | Россия

0008 | Летвинов | Александр | Александрович | 22 46 143456 | Россия

0009 | Конорейкин | Михаил | Олегович | 16 46 111456 | Россия

0010 | Учкудук | Манук | Улугбекович | 15 56 122456 | Россия

0011 | Самсонов | Егор | Егорович | 14 44 176556 | Россия

0012 | Кирилюк | Анна | Александровна | 12 66 199456 | Россия

0013 | Сандалов | Антон | Валерьевич | 13 66 123356 | Россия

0014 | Шишкин | Пётр | Сергеевич | 10 56 124456 | Россия

0015 | Пушкин | Александр | Сергеевич | 11 56 177456 | Россия

0016 | Гоголь | Николай | Васильевич | 16 44 765456 | Россия

0017 | Сердюк | Максим | Васильевич | 16 45 765556 | Россия

0018 | Зеленский | Роман | Игорович | 17 48 765455 | Россия

0019 | Иванушкин | Пётр | Васильевич | 17 44 7655456 | Россия

0020 | Митрофан | Сергей | Васильевич | 16 44 765456 | Россия

0021 | Митрофан | Юрий | Владимирович | 18 43 765456 | Украины

0022 | Грецко | Вакула | Васильевич | 16 50 7660056 | Украина

0023 | Малкович | Джон | Джейкович | 16 44 7600000 | США

0024 | Росси | Джузеппо | Эспаситович | 16 44 7000056 | Италия

0025 | Галло | Луиджи | Романович | 26 43 465456 | Италия

0026 | Смитт | Алекс | Джонсович | 24 44 745456 | США

0027 | Сато | Юки | отсутствует | 16 4 7656 | Япония

0028 | Ямадо | Джито | отсутствует | 16 4 7686 | Япония

(28 строк)

**turFirma=# select \* from Договор;**

Код\_клиента | Код\_маршрута | Код\_филиала | Дата\_начало | Дата\_конца | Цена | Количество\_мест

-------------+--------------+-------------+------------------------+------------------------+--------+-----------------

0001 | 0001 | 0001 | 2000-04-01 00:00:00+04 | 2000-05-01 00:00:00+04 | 15000 | 50

0002 | 0002 | 0010 | 2000-05-05 00:00:00+04 | 2000-11-01 00:00:00+03 | 35000 | 45

0003 | 0003 | 0013 | 2000-07-15 00:00:00+04 | 2000-09-12 00:00:00+04 | 50000 | 56

0004 | 0004 | 0016 | 2001-03-01 00:00:00+03 | 2001-05-01 00:00:00+04 | 450000 | 67

0005 | 0005 | 0019 | 2002-04-14 00:00:00+04 | 2002-05-09 00:00:00+04 | 15500 | 34

0006 | 0006 | 0022 | 2003-02-16 00:00:00+03 | 2003-07-01 00:00:00+04 | 11500 | 23

0007 | 0007 | 0004 | 2004-06-11 00:00:00+04 | 2004-08-01 00:00:00+04 | 30000 | 89

0008 | 0008 | 0025 | 2005-03-03 00:00:00+03 | 2005-05-01 00:00:00+04 | 12500 | 25

0009 | 0009 | 0028 | 2005-07-05 00:00:00+04 | 2006-05-01 00:00:00+04 | 10500 | 65

0010 | 0010 | 0031 | 2006-04-24 00:00:00+04 | 2006-05-13 00:00:00+04 | 55000 | 12

0011 | 0011 | 0034 | 2006-12-22 00:00:00+03 | 2007-05-25 00:00:00+04 | 75000 | 34

0012 | 0012 | 0037 | 2007-10-15 00:00:00+04 | 2008-05-01 00:00:00+04 | 85000 | 48

0013 | 0013 | 0007 | 2008-09-11 00:00:00+04 | 2009-05-29 00:00:00+04 | 16500 | 55

0014 | 0014 | 0040 | 2009-04-01 00:00:00+04 | 2010-05-01 00:00:00+04 | 19500 | 77

0015 | 0015 | 0043 | 2010-04-05 00:00:00+04 | 2011-10-01 00:00:00+04 | 14500 | 83

0016 | 0016 | 0046 | 2011-04-07 00:00:00+04 | 2011-06-30 00:00:00+04 | 21500 | 95

(16 строк)

**turFirma=# select\*from Маршруты;**

Код\_маршрута | Страна | Город

-----------------------+------------------------+------------

0001 | Россия | Москва

0002 | Австрия | Вена

0003 | Греция | Афины

0004 | Италия | Рим

0005 | Испания | Мадрид

0006 | Литва | Вильнюс

0007 | Германия | Берлин

0008 | Белоруссия | Минск

0009 | Болгария | София

0010 | Албания | Тирана

0011 | Дания | Копенгаген

0012 | Венгрия | Будапешт

0013 | Великобритания | Лондон

0014 | Португалия | Лиссабон

0015 | Сербия | Белград

0016 | Украина | Киев

(16 строк)

**turFirma=# select\*from Филиалы;**

Код\_филиала | Страна | Город | Телефон | email

------------------+------------------------+------------------------+--------------------------------+--------------------------------

0001 | Россия | Москва | 8(495)-23-45-66 | moskva@yandex.ru

0002 | Россия | Санкт-Петербург | 8(812)-43-45-66 | spb@mail.ru

0003 | Россия | Псков | 8(112)-33-55-66 | pskov@edy.ru

0004 | Германия | Берлин | +4921123-45-56 | berlin@yandex.gru

0005 | Германия | Кельн | +4922123-45-76 | keln@mail.gru

0006 | Германия | Бонн | +4922823-45-66 | bonn@rambler.gru

0007 | Великобритания | Лондон | +441205 23-45-96 | london@yandex.vlu

0008 | Великобритания | Кембридж | +441223 73-45-66 | kembr@yandex.vlu

0009 | Великобритания | Честер | +441244 23-45-66 | chester@rambler.vlu

0010 | Австрия | Вена | +431 23-75-46 | vena@avstria.avu

0011 | Австрия | Гольс | +432173 23-45-61 | gols@yandex.avu

0012 | Австрия | Баден | +432252 23-45-62 | baden@mail.avu

0013 | Греция | Афины | +3021 23-45-63 | afina@list.gu

0014 | Греция | Андрос | +30282 23-45-64 | andros@yandex.gu

0015 | Греция | Аталанта | +302233 23-45-65 | atalanta@grezia.gu

0016 | Италия | Рим | +390623-45-67 | rim@index.iu

0017 | Италия | Прато | +39057423-45-68 | prato@yandex.iu

0018 | Италия | Орвието | +39076323-45-69 | orvietto@rambler.iu

0019 | Испания | Мадрид | +3492023-45-69 | madrid@rambler.isu

0020 | Испания | Толедо | +3492523-45-69 | toledo@inbox.isu

0021 | Испания | Барселона | +3493823-45-69 | obarselona@rambler.isu

0022 | Литва | Вильнюс | +370523-45-69 | vilnus@list.lvu

0023 | Литва | Туараге | +37044623-45-69 | tuarage@rambler.lvu

0024 | Литва | Варена | +37031023-45-69 | varena@rambler.lvu

0025 | Беларуссия | Минск | +375 17 23-45-69 | minsk@rambler.blu

0026 | Беларуссия | Брест | +375 162 23-45-69 | brest@rambler.blu

0027 | Беларуссия | Береза | +375 1643 -45-69 | bereza@rambler.blu

0028 | Болгария | София | +3592 -45-69 | sofia@rambler.bu

0029 | Болгария | Хасков | +396323-45-69 | haskova@rambler.bu

0030 | Болгария | Варна | +390763-45-69 | varna@rambler.bu

0031 | Албания | Тирана | +3907323-45-69 | tirano@rambler.alu

0032 | Албания | Кукес | +397632343-45-69 | cuces@rambler.alu

0033 | Албания | Решен | +397076323-45-69 | rechen@rambler.alu

0034 | Дания | Копенгаген | +39654323-45-69 | kopengagen@yandex.du

0035 | Дания | Оденсе | +39654563-45-69 | odensce@yandex.du

0036 | Дания | Терринг | +39654323-45-69 | terring@yandex.du

0037 | Венгрия | Будапешт | +3555523-45-69 | budapesht@yandex.vu

0038 | Венгрия | Сегед | +39999323-45-69 | seget@list.vu

0039 | Венгия | Эгер | +33333323-45-69 | eger@yan.vu

0040 | Португалия | Лиссабон | +396767623-45-69 | lissabon@yandex.pu

0041 | Португалия | Авейру | +396767623-45-69 | aveiru@yandex.pu

0042 | Португалия | Валенсия | +396767623-45-69 | valencia@yandex.pu

0043 | Сербия | Белград | +396767623-45-69 | belgrad@yandex.su

0044 | Сербия | Сомбор | +396767623-45-69 | sombor@yandex.su

0045 | Сербия | Ужице | +396767623-45-69 | uchize@yandex.su

0046 | Украина | Киев | +3967667623-45-69 | kiev@yandx.au

0047 | Украина | Акимовка | +3967677623-45-69 | akimovka@yanex.au

0048 | Украина | Алупка | +396555623-45-69 | alupka@yanx.au

(48 строк)

**Запросы к базе ”turFirma”**

1. ‘ 3 ’ запроса на выборку задействовать больше одной таблицы.
2. ‘ 5 ’ запроса с вычисляемыми полями.
3. ‘ 4 ’ запроса на объединение , пересечение ,разность, произведение.
4. ‘ 2 ’ подзапроса простых .
5. ‘ 2 ’ запроса Left , Right .
6. Связанный подзапрос .

**‘ 3 ’ запроса на выборку задействовать больше одной таблицы.**

1.select Клиенты.Имя,Договор.Код\_маршрута,Маршруты.Страна from Клиенты,Договор,Маршруты where Клиенты.Код\_клиента = Договор.Код\_клиента and Договор.Код\_маршрута = Маршруты.Код\_маршрута;

**Результат:**

Имя | Код\_маршрута | Страна

---------- - +----------------------+----------------

Рудольф | 0001 | Россия

Наталья | 0002 | Австрия

Алексей | 0003 | Греция

Максим | 0004 | Италия

Сергей | 0005 | Испания

Алина | 0006 | Литва

Людмила | 0007 | Германия

Александр | 0008 | Белоруссия

Михаил | 0009 | Болгария

Манук | 0010 | Албания

Егор | 0011 | Дания

Анна | 0012 | Венгрия

Антон | 0013 | Великобритания

Пётр | 0014 | Португалия

Александр | 0015 | Сербия

Николай | 0016 | Украина

2. select Клиенты.Фамилия, Маршруты.Город ,Филиалы.email from Клиенты,Филиалы,Договор,Маршруты where Клиенты.Код\_клиента = Договор.Код\_клиента and Договор.Код\_маршрута = Маршруты.Код\_маршрута and Договор.Код\_филиала = Филиалы.Код\_филиала;

**Результат:**

Фамилия | Город | email

----------------------+---------------------+--------------------------------

Ковалевский | Москва | moskva@yandex.ru

Смирнова | Вена | vena@avstria.avu

Павлов | Афины | afina@list.gu

Андреев | Рим | rim@index.iu

Куприянов | Мадрид | madrid@rambler.isu

Тверская | Вильнюс | vilnus@list.lvu

Каменская | Берлин | berlin@yandex.gru

Летвинов | Минск | minsk@rambler.blu

Конорейкин | София | sofia@rambler.bu

Учкудук | Тирана | tirano@rambler.alu

Самсонов | Копенгаген | kopengagen@yandex.du

Кирилюк | Будапешт | budapesht@yandex.vu

Сандалов | Лондон | london@yandex.vlu

Шишкин | Лиссабон | lissabon@yandex.pu

Пушкин | Белград | belgrad@yandex.su

Гоголь | Киев | kiev@yandx.au

(16 строк)

3. select Клиенты.Код\_клиента ,Договор.Код\_филиала, Филиалы.Город ,Договор.Количество\_мест from Клиенты,Филиалы,Договор,Маршруты where Клиенты.Код\_клиента = Договор.Код\_клиента and Договор.Код\_маршрута = Маршруты.Код\_маршрута and Договор.Код\_филиала = Филиалы.Код\_филиала;

**Результат:**

Код\_клиента | Код\_филиала | Город | Количество\_мест

----------- ------+---------------------+-------------------+-----------------

0001 | 0001 | Москва | 150

0002 | 0010 | Вена | 350

0003 | 0013 | Афины | 50

0004 | 0016 | Рим | 450

0005 | 0019 | Мадрид | 1550

0006 | 0022 | Вильнюс | 1150

0007 | 0004 | Берлин | 30

0008 | 0025 | Минск | 1250

0009 | 0028 | София | 1050

0010 | 0031 | Тирана | 550

0011 | 0034 | Копенгаген | 750

0012 | 0037 | Будапешт | 850

0013 | 0007 | Лондон | 1650

0014 | 0040 | Лиссабон | 1950

0015 | 0043 | Белград | 1450

0016 | 0046 | Киев | 2150

**‘ 5 ’ запросов с вычисляемыми полями.**

1.select sum(Количество\_мест) as Количество\_мест\_на\_всех\_маршрутах from Договор;

**Результат:**

Количество\_мест\_на\_всех\_маршрутах

-----------------------------------

858

2. select avg(Количество\_мест) as Ко\_во\_мест\_на\_маршрутах\_среднее from Договор;

**Результат:**

Ко\_во\_мест\_на\_маршрутах\_среднее

---------------------------------

53.6250000000000000

3.select min(Дата\_начало),max(Дата\_конца) from Договор;

**Результат:**

min | max

----------------------------------+------------------------

2000-04-01 00:00:00+04 | 2011-10-01 00:00:00+04

(1 строка)

4.select count(Код\_клиента) as Количество\_клиентов from Клиенты;

**Результат:**

Количество\_клиентов

---------------------

28

5.select count(Клиенты.Код\_клиента) as Кол\_во\_клиентов,count(Договор.Код\_маршрута) as Кол\_во\_маршрутов,sum(Договор.Цена\*Договор.Количество\_мест) as Выручка\_за\_все\_маршруты from Клиенты,Договор where Клиенты.Код\_клиента = Договор.Код\_клиента;

**Результат:**

Кол\_во\_клиентов | Кол\_во\_маршрутов | Выручка\_за\_все\_маршруты

-------------------------+-----------------------------+-------------------------

16 | 16 | 52676500

**‘ 4 ’ запроса на объединение , пересечение ,разность, произведение.**

**Объединение.**

1.select Код\_клиента from Клиенты union all select Код\_клиента from Договор;

**Результат:**

Код\_клиента

-------------

0001

0002

0003

0004

0005

0006

0007

0008

0009

0010

0011

0012

0013

0014

0015

0016

0017

0018

0019

0020

0021

0022

0023

0024

0025

0026

0027

0028

0001

0002

0003

0004

0005

0006

0007

0008

0009

0010

0011

0012

0013

0014

0015

0016

2. select Код\_клиента from Клиенты union select Код\_клиента from Договор;

**Результат:**

Код\_клиента

-------------

0016

0007

0008

0013

0017

0010

0028

0018

0009

0022

0025

0015

0012

0026

0020

0006

0003

0011

0027

0004

0002

0024

0021

0019

0014

0005

0001

0023

(28 строк)

**Пересечение.**

1. select Код\_клиента from Клиенты intersect all select Код\_клиента from

Договор;

**Результат:**

Код\_клиента

-------------

0016

0004

0001

0007

0008

0002

0013

0010

0009

0006

0003

0015

0014

0011

0012

0005

(16 строк)

**Вычитание.**

1. select Код\_клиента from Клиенты except select Код\_клиента from

Договор;

**Результат:**

Код\_клиента

-------------

0023

0024

0021

0017

0020

0028

0018

0019

0022

0025

0026

0027

(12 строк)

**Произведение.**

1.select Маршруты.\*,Договор.\* from Маршруты,Договор;

**Результат:**

Код\_маршрута | Страна | Город | Код\_клиента | Код\_маршрута | Код\_филиала | Дата\_начало | Дата\_конца | Цена | Количество\_мест

--------------+----------------+------------+-------------+--------------+-------------+------------------------+------------------------+--------+-----------------

0001 | Россия | Москва | 0001 | 0001 | 0001 | 2000-04-01 00:00:00+04 | 2000-05-01 00:00:00+04 | 15000 | 50

0002 | Австрия | Вена | 0001 | 0001 | 0001 | 2000-04-01 00:00:00+04 | 2000-05-01 00:00:00+04 | 15000 | 50

0003 | Греция | Афины | 0001 | 0001 | 0001 | 2000-04-01 00:00:00+04 | 2000-05-01 00:00:00+04 | 15000 | 50

0004 | Италия | Рим | 0001 | 0001 | 0001 | 2000-04-01 00:00:00+04 | 2000-05-01 00:00:00+04 | 15000 | 50

0005 | Испания | Мадрид | 0001 | 0001 | 0001 | 2000-04-01 00:00:00+04 | 2000-05-01 00:00:00+04 | 15000 | 50

0006 | Литва | Вильнюс | 0001 | 0001 | 0001 | 2000-04-01 00:00:00+04 | 2000-05-01 00:00:00+04 | 15000 | 50

0007 | Германия | Берлин | 0001 | 0001 | 0001 | 2000-04-01 00:00:00+04 | 2000-05-01 00:00:00+04 | 15000 | 50

0008 | Белоруссия | Минск | 0001 | 0001 | 0001 | 2000-04-01 00:00:00+04 | 2000-05-01 00:00:00+04 | 15000 | 50

0009 | Болгария | София | 0001 | 0001 | 0001 | 2000-04-01 00:00:00+04 | 2000-05-01 00:00:00+04 | 15000 | 50

0010 | Албания | Тирана | 0001 | 0001 | 0001 | 2000-04-01 00:00:00+04 | 2000-05-01 00:00:00+04 | 15000 | 50

0011 | Дания | Копенгаген | 0001 | 0001 | 0001 | 2000-04-01 00:00:00+04 | 2000-05-01 00:00:00+04 | 15000 | 50

0012 | Венгрия | Будапешт | 0001 | 0001 | 0001 | 2000-04-01 00:00:00+04 | 2000-05-01 00:00:00+04 | 15000 | 50

0013 | Великобритания | Лондон | 0001 | 0001 | 0001 | 2000-04-01 00:00:00+04 | 2000-05-01 00:00:00+04 | 15000 | 50

0014 | Португалия | Лиссабон | 0001 | 0001 | 0001 | 2000-04-01 00:00:00+04 | 2000-05-01 00:00:00+04 | 15000 | 50

0015 | Сербия | Белград | 0001 | 0001 | 0001 | 2000-04-01 00:00:00+04 | 2000-05-01 00:00:00+04 | 15000 | 50

0016 | Украина | Киев | 0001 | 0001 | 0001 | 2000-04-01 00:00:00+04 | 2000-05-01 00:00:00+04 | 15000 | 50

0001 | Россия | Москва | 0002 | 0002 | 0010 | 2000-05-05 00:00:00+04 | 2000-11-01 00:00:00+03 | 35000 | 45

0002 | Австрия | Вена | 0002 | 0002 | 0010 | 2000-05-05 00:00:00+04 | 2000-11-01 00:00:00+03 | 35000 | 45

0003 | Греция | Афины | 0002 | 0002 | 0010 | 2000-05-05 00:00:00+04 | 2000-11-01 00:00:00+03 | 35000 | 45

0004 | Италия | Рим | 0002 | 0002 | 0010 | 2000-05-05 00:00:00+04 | 2000-11-01 00:00:00+03 | 35000 | 45

0005 | Испания | Мадрид | 0002 | 0002 | 0010 | 2000-05-05 00:00:00+04 | 2000-11-01 00:00:00+03 | 35000 | 45

0006 | Литва | Вильнюс | 0002 | 0002 | 0010 | 2000-05-05 00:00:00+04 | 2000-11-01 00:00:00+03 | 35000 | 45

0007 | Германия | Берлин | 0002 | 0002 | 0010 | 2000-05-05 00:00:00+04 | 2000-11-01 00:00:00+03 | 35000 | 45

0008 | Белоруссия | Минск | 0002 | 0002 | 0010 | 2000-05-05 00:00:00+04 | 2000-11-01 00:00:00+03 | 35000 | 45

0009 | Болгария | София | 0002 | 0002 | 0010 | 2000-05-05 00:00:00+04 | 2000-11-01 00:00:00+03 | 35000 | 45

0010 | Албания | Тирана | 0002 | 0002 | 0010 | 2000-05-05 00:00:00+04 | 2000-11-01 00:00:00+03 | 35000 | 45

0011 | Дания | Копенгаген | 0002 | 0002 | 0010 | 2000-05-05 00:00:00+04 | 2000-11-01 00:00:00+03 | 35000 | 45

0012 | Венгрия | Будапешт | 0002 | 0002 | 0010 | 2000-05-05 00:00:00+04 | 2000-11-01 00:00:00+03 | 35000 | 45

0013 | Великобритания | Лондон | 0002 | 0002 | 0010 | 2000-05-05 00:00:00+04 | 2000-11-01 00:00:00+03 | 35000 | 45

0014 | Португалия | Лиссабон | 0002 | 0002 | 0010 | 2000-05-05 00:00:00+04 | 2000-11-01 00:00:00+03 | 35000 | 45

0015 | Сербия | Белград | 0002 | 0002 | 0010 | 2000-05-05 00:00:00+04 | 2000-11-01 00:00:00+03 | 35000 | 45

0016 | Украина | Киев | 0002 | 0002 | 0010 | 2000-05-05 00:00:00+04 | 2000-11-01 00:00:00+03 | 35000 | 45

0001 | Россия | Москва | 0003 | 0003 | 0013 | 2000-07-15 00:00:00+04 | 2000-09-12 00:00:00+04 | 50000 | 56

0002 | Австрия | Вена | 0003 | 0003 | 0013 | 2000-07-15 00:00:00+04 | 2000-09-12 00:00:00+04 | 50000 | 56

0003 | Греция | Афины | 0003 | 0003 | 0013 | 2000-07-15 00:00:00+04 | 2000-09-12 00:00:00+04 | 50000 | 56

0004 | Италия | Рим | 0003 | 0003 | 0013 | 2000-07-15 00:00:00+04 | 2000-09-12 00:00:00+04 | 50000 | 56

0005 | Испания | Мадрид | 0003 | 0003 | 0013 | 2000-07-15 00:00:00+04 | 2000-09-12 00:00:00+04 | 50000 | 56

0006 | Литва | Вильнюс | 0003 | 0003 | 0013 | 2000-07-15 00:00:00+04 | 2000-09-12 00:00:00+04 | 50000 | 56

0007 | Германия | Берлин | 0003 | 0003 | 0013 | 2000-07-15 00:00:00+04 | 2000-09-12 00:00:00+04 | 50000 | 56

0008 | Белоруссия | Минск | 0003 | 0003 | 0013 | 2000-07-15 00:00:00+04 | 2000-09-12 00:00:00+04 | 50000 | 56

0009 | Болгария | София | 0003 | 0003 | 0013 | 2000-07-15 00:00:00+04 | 2000-09-12 00:00:00+04 | 50000 | 56

0010 | Албания | Тирана | 0003 | 0003 | 0013 | 2000-07-15 00:00:00+04 | 2000-09-12 00:00:00+04 | 50000 | 56

0011 | Дания | Копенгаген | 0003 | 0003 | 0013 | 2000-07-15 00:00:00+04 | 2000-09-12 00:00:00+04 | 50000 | 56

0012 | Венгрия | Будапешт | 0003 | 0003 | 0013 | 2000-07-15 00:00:00+04 | 2000-09-12 00:00:00+04 | 50000 | 56

0013 | Великобритания | Лондон | 0003 | 0003 | 0013 | 2000-07-15 00:00:00+04 | 2000-09-12 00:00:00+04 | 50000 | 56

0014 | Португалия | Лиссабон | 0003 | 0003 | 0013 | 2000-07-15 00:00:00+04 | 2000-09-12 00:00:00+04 | 50000 | 56

0015 | Сербия | Белград | 0003 | 0003 | 0013 | 2000-07-15 00:00:00+04 | 2000-09-12 00:00:00+04 | 50000 | 56

0016 | Украина | Киев | 0003 | 0003 | 0013 | 2000-07-15 00:00:00+04 | 2000-09-12 00:00:00+04 | 50000 | 56

0001 | Россия | Москва | 0004 | 0004 | 0016 | 2001-03-01 00:00:00+03 | 2001-05-01 00:00:00+04 | 450000 | 67

0002 | Австрия | Вена | 0004 | 0004 | 0016 | 2001-03-01 00:00:00+03 | 2001-05-01 00:00:00+04 | 450000 | 67

0003 | Греция | Афины | 0004 | 0004 | 0016 | 2001-03-01 00:00:00+03 | 2001-05-01 00:00:00+04 | 450000 | 67

0004 | Италия | Рим | 0004 | 0004 | 0016 | 2001-03-01 00:00:00+03 | 2001-05-01 00:00:00+04 | 450000 | 67

0005 | Испания | Мадрид | 0004 | 0004 | 0016 | 2001-03-01 00:00:00+03 | 2001-05-01 00:00:00+04 | 450000 | 67

0006 | Литва | Вильнюс | 0004 | 0004 | 0016 | 2001-03-01 00:00:00+03 | 2001-05-01 00:00:00+04 | 450000 | 67

0007 | Германия | Берлин | 0004 | 0004 | 0016 | 2001-03-01 00:00:00+03 | 2001-05-01 00:00:00+04 | 450000 | 67

0008 | Белоруссия | Минск | 0004 | 0004 | 0016 | 2001-03-01 00:00:00+03 | 2001-05-01 00:00:00+04 | 450000 | 67

0009 | Болгария | София | 0004 | 0004 | 0016 | 2001-03-01 00:00:00+03 | 2001-05-01 00:00:00+04 | 450000 | 67

0010 | Албания | Тирана | 0004 | 0004 | 0016 | 2001-03-01 00:00:00+03 | 2001-05-01 00:00:00+04 | 450000 | 67

0011 | Дания | Копенгаген | 0004 | 0004 | 0016 | 2001-03-01 00:00:00+03 | 2001-05-01 00:00:00+04 | 450000 | 67

0012 | Венгрия | Будапешт | 0004 | 0004 | 0016 | 2001-03-01 00:00:00+03 | 2001-05-01 00:00:00+04 | 450000 | 67

0013 | Великобритания | Лондон | 0004 | 0004 | 0016 | 2001-03-01 00:00:00+03 | 2001-05-01 00:00:00+04 | 450000 | 67

0014 | Португалия | Лиссабон | 0004 | 0004 | 0016 | 2001-03-01 00:00:00+03 | 2001-05-01 00:00:00+04 | 450000 | 67

0015 | Сербия | Белград | 0004 | 0004 | 0016 | 2001-03-01 00:00:00+03 | 2001-05-01 00:00:00+04 | 450000 | 67

0016 | Украина | Киев | 0004 | 0004 | 0016 | 2001-03-01 00:00:00+03 | 2001-05-01 00:00:00+04 | 450000 | 67

0001 | Россия | Москва | 0005 | 0005 | 0019 | 2002-04-14 00:00:00+04 | 2002-05-09 00:00:00+04 | 15500 | 34

0002 | Австрия | Вена | 0005 | 0005 | 0019 | 2002-04-14 00:00:00+04 | 2002-05-09 00:00:00+04 | 15500 | 34

0003 | Греция | Афины | 0005 | 0005 | 0019 | 2002-04-14 00:00:00+04 | 2002-05-09 00:00:00+04 | 15500 | 34

0004 | Италия | Рим | 0005 | 0005 | 0019 | 2002-04-14 00:00:00+04 | 2002-05-09 00:00:00+04 | 15500 | 34

0005 | Испания | Мадрид | 0005 | 0005 | 0019 | 2002-04-14 00:00:00+04 | 2002-05-09 00:00:00+04 | 15500 | 34

0006 | Литва | Вильнюс | 0005 | 0005 | 0019 | 2002-04-14 00:00:00+04 | 2002-05-09 00:00:00+04 | 15500 | 34

0007 | Германия | Берлин | 0005 | 0005 | 0019 | 2002-04-14 00:00:00+04 | 2002-05-09 00:00:00+04 | 15500 | 34

0008 | Белоруссия | Минск | 0005 | 0005 | 0019 | 2002-04-14 00:00:00+04 | 2002-05-09 00:00:00+04 | 15500 | 34

0009 | Болгария | София | 0005 | 0005 | 0019 | 2002-04-14 00:00:00+04 | 2002-05-09 00:00:00+04 | 15500 | 34

0010 | Албания | Тирана | 0005 | 0005 | 0019 | 2002-04-14 00:00:00+04 | 2002-05-09 00:00:00+04 | 15500 | 34

0011 | Дания | Копенгаген | 0005 | 0005 | 0019 | 2002-04-14 00:00:00+04 | 2002-05-09 00:00:00+04 | 15500 | 34

0012 | Венгрия | Будапешт | 0005 | 0005 | 0019 | 2002-04-14 00:00:00+04 | 2002-05-09 00:00:00+04 | 15500 | 34

0013 | Великобритания | Лондон | 0005 | 0005 | 0019 | 2002-04-14 00:00:00+04 | 2002-05-09 00:00:00+04 | 15500 | 34

0014 | Португалия | Лиссабон | 0005 | 0005 | 0019 | 2002-04-14 00:00:00+04 | 2002-05-09 00:00:00+04 | 15500 | 34

0015 | Сербия | Белград | 0005 | 0005 | 0019 | 2002-04-14 00:00:00+04 | 2002-05-09 00:00:00+04 | 15500 | 34

0016 | Украина | Киев | 0005 | 0005 | 0019 | 2002-04-14 00:00:00+04 | 2002-05-09 00:00:00+04 | 15500 | 34

0001 | Россия | Москва | 0006 | 0006 | 0022 | 2003-02-16 00:00:00+03 | 2003-07-01 00:00:00+04 | 11500 | 23

0002 | Австрия | Вена | 0006 | 0006 | 0022 | 2003-02-16 00:00:00+03 | 2003-07-01 00:00:00+04 | 11500 | 23

0003 | Греция | Афины | 0006 | 0006 | 0022 | 2003-02-16 00:00:00+03 | 2003-07-01 00:00:00+04 | 11500 | 23

0004 | Италия | Рим | 0006 | 0006 | 0022 | 2003-02-16 00:00:00+03 | 2003-07-01 00:00:00+04 | 11500 | 23

0005 | Испания | Мадрид | 0006 | 0006 | 0022 | 2003-02-16 00:00:00+03 | 2003-07-01 00:00:00+04 | 11500 | 23

0006 | Литва | Вильнюс | 0006 | 0006 | 0022 | 2003-02-16 00:00:00+03 | 2003-07-01 00:00:00+04 | 11500 | 23

0007 | Германия | Берлин | 0006 | 0006 | 0022 | 2003-02-16 00:00:00+03 | 2003-07-01 00:00:00+04 | 11500 | 23

0008 | Белоруссия | Минск | 0006 | 0006 | 0022 | 2003-02-16 00:00:00+03 | 2003-07-01 00:00:00+04 | 11500 | 23

0009 | Болгария | София | 0006 | 0006 | 0022 | 2003-02-16 00:00:00+03 | 2003-07-01 00:00:00+04 | 11500 | 23

0010 | Албания | Тирана | 0006 | 0006 | 0022 | 2003-02-16 00:00:00+03 | 2003-07-01 00:00:00+04 | 11500 | 23

0011 | Дания | Копенгаген | 0006 | 0006 | 0022 | 2003-02-16 00:00:00+03 | 2003-07-01 00:00:00+04 | 11500 | 23

0012 | Венгрия | Будапешт | 0006 | 0006 | 0022 | 2003-02-16 00:00:00+03 | 2003-07-01 00:00:00+04 | 11500 | 23

0013 | Великобритания | Лондон | 0006 | 0006 | 0022 | 2003-02-16 00:00:00+03 | 2003-07-01 00:00:00+04 | 11500 | 23

0014 | Португалия | Лиссабон | 0006 | 0006 | 0022 | 2003-02-16 00:00:00+03 | 2003-07-01 00:00:00+04 | 11500 | 23

0015 | Сербия | Белград | 0006 | 0006 | 0022 | 2003-02-16 00:00:00+03 | 2003-07-01 00:00:00+04 | 11500 | 23

0016 | Украина | Киев | 0006 | 0006 | 0022 | 2003-02-16 00:00:00+03 | 2003-07-01 00:00:00+04 | 11500 | 23

0001 | Россия | Москва | 0007 | 0007 | 0004 | 2004-06-11 00:00:00+04 | 2004-08-01 00:00:00+04 | 30000 | 89

0002 | Австрия | Вена | 0007 | 0007 | 0004 | 2004-06-11 00:00:00+04 | 2004-08-01 00:00:00+04 | 30000 | 89

0003 | Греция | Афины | 0007 | 0007 | 0004 | 2004-06-11 00:00:00+04 | 2004-08-01 00:00:00+04 | 30000 | 89

0004 | Италия | Рим | 0007 | 0007 | 0004 | 2004-06-11 00:00:00+04 | 2004-08-01 00:00:00+04 | 30000 | 89

0005 | Испания | Мадрид | 0007 | 0007 | 0004 | 2004-06-11 00:00:00+04 | 2004-08-01 00:00:00+04 | 30000 | 89

0006 | Литва | Вильнюс | 0007 | 0007 | 0004 | 2004-06-11 00:00:00+04 | 2004-08-01 00:00:00+04 | 30000 | 89

0007 | Германия | Берлин | 0007 | 0007 | 0004 | 2004-06-11 00:00:00+04 | 2004-08-01 00:00:00+04 | 30000 | 89

0008 | Белоруссия | Минск | 0007 | 0007 | 0004 | 2004-06-11 00:00:00+04 | 2004-08-01 00:00:00+04 | 30000 | 89

0009 | Болгария | София | 0007 | 0007 | 0004 | 2004-06-11 00:00:00+04 | 2004-08-01 00:00:00+04 | 30000 | 89

0010 | Албания | Тирана | 0007 | 0007 | 0004 | 2004-06-11 00:00:00+04 | 2004-08-01 00:00:00+04 | 30000 | 89

0011 | Дания | Копенгаген | 0007 | 0007 | 0004 | 2004-06-11 00:00:00+04 | 2004-08-01 00:00:00+04 | 30000 | 89

0012 | Венгрия | Будапешт | 0007 | 0007 | 0004 | 2004-06-11 00:00:00+04 | 2004-08-01 00:00:00+04 | 30000 | 89

0013 | Великобритания | Лондон | 0007 | 0007 | 0004 | 2004-06-11 00:00:00+04 | 2004-08-01 00:00:00+04 | 30000 | 89

0014 | Португалия | Лиссабон | 0007 | 0007 | 0004 | 2004-06-11 00:00:00+04 | 2004-08-01 00:00:00+04 | 30000 | 89

0015 | Сербия | Белград | 0007 | 0007 | 0004 | 2004-06-11 00:00:00+04 | 2004-08-01 00:00:00+04 | 30000 | 89

0016 | Украина | Киев | 0007 | 0007 | 0004 | 2004-06-11 00:00:00+04 | 2004-08-01 00:00:00+04 | 30000 | 89

0001 | Россия | Москва | 0008 | 0008 | 0025 | 2005-03-03 00:00:00+03 | 2005-05-01 00:00:00+04 | 12500 | 25

0002 | Австрия | Вена | 0008 | 0008 | 0025 | 2005-03-03 00:00:00+03 | 2005-05-01 00:00:00+04 | 12500 | 25

0003 | Греция | Афины | 0008 | 0008 | 0025 | 2005-03-03 00:00:00+03 | 2005-05-01 00:00:00+04 | 12500 | 25

0004 | Италия | Рим | 0008 | 0008 | 0025 | 2005-03-03 00:00:00+03 | 2005-05-01 00:00:00+04 | 12500 | 25

0005 | Испания | Мадрид | 0008 | 0008 | 0025 | 2005-03-03 00:00:00+03 | 2005-05-01 00:00:00+04 | 12500 | 25

0006 | Литва | Вильнюс | 0008 | 0008 | 0025 | 2005-03-03 00:00:00+03 | 2005-05-01 00:00:00+04 | 12500 | 25

0007 | Германия | Берлин | 0008 | 0008 | 0025 | 2005-03-03 00:00:00+03 | 2005-05-01 00:00:00+04 | 12500 | 25

0008 | Белоруссия | Минск | 0008 | 0008 | 0025 | 2005-03-03 00:00:00+03 | 2005-05-01 00:00:00+04 | 12500 | 25

0009 | Болгария | София | 0008 | 0008 | 0025 | 2005-03-03 00:00:00+03 | 2005-05-01 00:00:00+04 | 12500 | 25

0010 | Албания | Тирана | 0008 | 0008 | 0025 | 2005-03-03 00:00:00+03 | 2005-05-01 00:00:00+04 | 12500 | 25

0011 | Дания | Копенгаген | 0008 | 0008 | 0025 | 2005-03-03 00:00:00+03 | 2005-05-01 00:00:00+04 | 12500 | 25

0012 | Венгрия | Будапешт | 0008 | 0008 | 0025 | 2005-03-03 00:00:00+03 | 2005-05-01 00:00:00+04 | 12500 | 25

0013 | Великобритания | Лондон | 0008 | 0008 | 0025 | 2005-03-03 00:00:00+03 | 2005-05-01 00:00:00+04 | 12500 | 25

0014 | Португалия | Лиссабон | 0008 | 0008 | 0025 | 2005-03-03 00:00:00+03 | 2005-05-01 00:00:00+04 | 12500 | 25

0015 | Сербия | Белград | 0008 | 0008 | 0025 | 2005-03-03 00:00:00+03 | 2005-05-01 00:00:00+04 | 12500 | 25

0016 | Украина | Киев | 0008 | 0008 | 0025 | 2005-03-03 00:00:00+03 | 2005-05-01 00:00:00+04 | 12500 | 25

0001 | Россия | Москва | 0009 | 0009 | 0028 | 2005-07-05 00:00:00+04 | 2006-05-01 00:00:00+04 | 10500 | 65

0002 | Австрия | Вена | 0009 | 0009 | 0028 | 2005-07-05 00:00:00+04 | 2006-05-01 00:00:00+04 | 10500 | 65

0003 | Греция | Афины | 0009 | 0009 | 0028 | 2005-07-05 00:00:00+04 | 2006-05-01 00:00:00+04 | 10500 | 65

0004 | Италия | Рим | 0009 | 0009 | 0028 | 2005-07-05 00:00:00+04 | 2006-05-01 00:00:00+04 | 10500 | 65

0005 | Испания | Мадрид | 0009 | 0009 | 0028 | 2005-07-05 00:00:00+04 | 2006-05-01 00:00:00+04 | 10500 | 65

0006 | Литва | Вильнюс | 0009 | 0009 | 0028 | 2005-07-05 00:00:00+04 | 2006-05-01 00:00:00+04 | 10500 | 65

0007 | Германия | Берлин | 0009 | 0009 | 0028 | 2005-07-05 00:00:00+04 | 2006-05-01 00:00:00+04 | 10500 | 65

0008 | Белоруссия | Минск | 0009 | 0009 | 0028 | 2005-07-05 00:00:00+04 | 2006-05-01 00:00:00+04 | 10500 | 65

0009 | Болгария | София | 0009 | 0009 | 0028 | 2005-07-05 00:00:00+04 | 2006-05-01 00:00:00+04 | 10500 | 65

0010 | Албания | Тирана | 0009 | 0009 | 0028 | 2005-07-05 00:00:00+04 | 2006-05-01 00:00:00+04 | 10500 | 65

0011 | Дания | Копенгаген | 0009 | 0009 | 0028 | 2005-07-05 00:00:00+04 | 2006-05-01 00:00:00+04 | 10500 | 65

0012 | Венгрия | Будапешт | 0009 | 0009 | 0028 | 2005-07-05 00:00:00+04 | 2006-05-01 00:00:00+04 | 10500 | 65

0013 | Великобритания | Лондон | 0009 | 0009 | 0028 | 2005-07-05 00:00:00+04 | 2006-05-01 00:00:00+04 | 10500 | 65

0014 | Португалия | Лиссабон | 0009 | 0009 | 0028 | 2005-07-05 00:00:00+04 | 2006-05-01 00:00:00+04 | 10500 | 65

0015 | Сербия | Белград | 0009 | 0009 | 0028 | 2005-07-05 00:00:00+04 | 2006-05-01 00:00:00+04 | 10500 | 65

0016 | Украина | Киев | 0009 | 0009 | 0028 | 2005-07-05 00:00:00+04 | 2006-05-01 00:00:00+04 | 10500 | 65

0001 | Россия | Москва | 0010 | 0010 | 0031 | 2006-04-24 00:00:00+04 | 2006-05-13 00:00:00+04 | 55000 | 12

0002 | Австрия | Вена | 0010 | 0010 | 0031 | 2006-04-24 00:00:00+04 | 2006-05-13 00:00:00+04 | 55000 | 12

0003 | Греция | Афины | 0010 | 0010 | 0031 | 2006-04-24 00:00:00+04 | 2006-05-13 00:00:00+04 | 55000 | 12

0004 | Италия | Рим | 0010 | 0010 | 0031 | 2006-04-24 00:00:00+04 | 2006-05-13 00:00:00+04 | 55000 | 12

0005 | Испания | Мадрид | 0010 | 0010 | 0031 | 2006-04-24 00:00:00+04 | 2006-05-13 00:00:00+04 | 55000 | 12

0006 | Литва | Вильнюс | 0010 | 0010 | 0031 | 2006-04-24 00:00:00+04 | 2006-05-13 00:00:00+04 | 55000 | 12

0007 | Германия | Берлин | 0010 | 0010 | 0031 | 2006-04-24 00:00:00+04 | 2006-05-13 00:00:00+04 | 55000 | 12

0008 | Белоруссия | Минск | 0010 | 0010 | 0031 | 2006-04-24 00:00:00+04 | 2006-05-13 00:00:00+04 | 55000 | 12

0009 | Болгария | София | 0010 | 0010 | 0031 | 2006-04-24 00:00:00+04 | 2006-05-13 00:00:00+04 | 55000 | 12

0010 | Албания | Тирана | 0010 | 0010 | 0031 | 2006-04-24 00:00:00+04 | 2006-05-13 00:00:00+04 | 55000 | 12

0011 | Дания | Копенгаген | 0010 | 0010 | 0031 | 2006-04-24 00:00:00+04 | 2006-05-13 00:00:00+04 | 55000 | 12

0012 | Венгрия | Будапешт | 0010 | 0010 | 0031 | 2006-04-24 00:00:00+04 | 2006-05-13 00:00:00+04 | 55000 | 12

0013 | Великобритания | Лондон | 0010 | 0010 | 0031 | 2006-04-24 00:00:00+04 | 2006-05-13 00:00:00+04 | 55000 | 12

0014 | Португалия | Лиссабон | 0010 | 0010 | 0031 | 2006-04-24 00:00:00+04 | 2006-05-13 00:00:00+04 | 55000 | 12

0015 | Сербия | Белград | 0010 | 0010 | 0031 | 2006-04-24 00:00:00+04 | 2006-05-13 00:00:00+04 | 55000 | 12

0016 | Украина | Киев | 0010 | 0010 | 0031 | 2006-04-24 00:00:00+04 | 2006-05-13 00:00:00+04 | 55000 | 12

0001 | Россия | Москва | 0011 | 0011 | 0034 | 2006-12-22 00:00:00+03 | 2007-05-25 00:00:00+04 | 75000 | 34

0002 | Австрия | Вена | 0011 | 0011 | 0034 | 2006-12-22 00:00:00+03 | 2007-05-25 00:00:00+04 | 75000 | 34

0003 | Греция | Афины | 0011 | 0011 | 0034 | 2006-12-22 00:00:00+03 | 2007-05-25 00:00:00+04 | 75000 | 34

0004 | Италия | Рим | 0011 | 0011 | 0034 | 2006-12-22 00:00:00+03 | 2007-05-25 00:00:00+04 | 75000 | 34

0005 | Испания | Мадрид | 0011 | 0011 | 0034 | 2006-12-22 00:00:00+03 | 2007-05-25 00:00:00+04 | 75000 | 34

0006 | Литва | Вильнюс | 0011 | 0011 | 0034 | 2006-12-22 00:00:00+03 | 2007-05-25 00:00:00+04 | 75000 | 34

0007 | Германия | Берлин | 0011 | 0011 | 0034 | 2006-12-22 00:00:00+03 | 2007-05-25 00:00:00+04 | 75000 | 34

0008 | Белоруссия | Минск | 0011 | 0011 | 0034 | 2006-12-22 00:00:00+03 | 2007-05-25 00:00:00+04 | 75000 | 34

0009 | Болгария | София | 0011 | 0011 | 0034 | 2006-12-22 00:00:00+03 | 2007-05-25 00:00:00+04 | 75000 | 34

0010 | Албания | Тирана | 0011 | 0011 | 0034 | 2006-12-22 00:00:00+03 | 2007-05-25 00:00:00+04 | 75000 | 34

0011 | Дания | Копенгаген | 0011 | 0011 | 0034 | 2006-12-22 00:00:00+03 | 2007-05-25 00:00:00+04 | 75000 | 34

0012 | Венгрия | Будапешт | 0011 | 0011 | 0034 | 2006-12-22 00:00:00+03 | 2007-05-25 00:00:00+04 | 75000 | 34

0013 | Великобритания | Лондон | 0011 | 0011 | 0034 | 2006-12-22 00:00:00+03 | 2007-05-25 00:00:00+04 | 75000 | 34

0014 | Португалия | Лиссабон | 0011 | 0011 | 0034 | 2006-12-22 00:00:00+03 | 2007-05-25 00:00:00+04 | 75000 | 34

0015 | Сербия | Белград | 0011 | 0011 | 0034 | 2006-12-22 00:00:00+03 | 2007-05-25 00:00:00+04 | 75000 | 34

0016 | Украина | Киев | 0011 | 0011 | 0034 | 2006-12-22 00:00:00+03 | 2007-05-25 00:00:00+04 | 75000 | 34

0001 | Россия | Москва | 0012 | 0012 | 0037 | 2007-10-15 00:00:00+04 | 2008-05-01 00:00:00+04 | 85000 | 48

0002 | Австрия | Вена | 0012 | 0012 | 0037 | 2007-10-15 00:00:00+04 | 2008-05-01 00:00:00+04 | 85000 | 48

0003 | Греция | Афины | 0012 | 0012 | 0037 | 2007-10-15 00:00:00+04 | 2008-05-01 00:00:00+04 | 85000 | 48

0004 | Италия | Рим | 0012 | 0012 | 0037 | 2007-10-15 00:00:00+04 | 2008-05-01 00:00:00+04 | 85000 | 48

0005 | Испания | Мадрид | 0012 | 0012 | 0037 | 2007-10-15 00:00:00+04 | 2008-05-01 00:00:00+04 | 85000 | 48

0006 | Литва | Вильнюс | 0012 | 0012 | 0037 | 2007-10-15 00:00:00+04 | 2008-05-01 00:00:00+04 | 85000 | 48

0007 | Германия | Берлин | 0012 | 0012 | 0037 | 2007-10-15 00:00:00+04 | 2008-05-01 00:00:00+04 | 85000 | 48

0008 | Белоруссия | Минск | 0012 | 0012 | 0037 | 2007-10-15 00:00:00+04 | 2008-05-01 00:00:00+04 | 85000 | 48

0009 | Болгария | София | 0012 | 0012 | 0037 | 2007-10-15 00:00:00+04 | 2008-05-01 00:00:00+04 | 85000 | 48

0010 | Албания | Тирана | 0012 | 0012 | 0037 | 2007-10-15 00:00:00+04 | 2008-05-01 00:00:00+04 | 85000 | 48

0011 | Дания | Копенгаген | 0012 | 0012 | 0037 | 2007-10-15 00:00:00+04 | 2008-05-01 00:00:00+04 | 85000 | 48

0012 | Венгрия | Будапешт | 0012 | 0012 | 0037 | 2007-10-15 00:00:00+04 | 2008-05-01 00:00:00+04 | 85000 | 48

0013 | Великобритания | Лондон | 0012 | 0012 | 0037 | 2007-10-15 00:00:00+04 | 2008-05-01 00:00:00+04 | 85000 | 48

0014 | Португалия | Лиссабон | 0012 | 0012 | 0037 | 2007-10-15 00:00:00+04 | 2008-05-01 00:00:00+04 | 85000 | 48

0015 | Сербия | Белград | 0012 | 0012 | 0037 | 2007-10-15 00:00:00+04 | 2008-05-01 00:00:00+04 | 85000 | 48

0016 | Украина | Киев | 0012 | 0012 | 0037 | 2007-10-15 00:00:00+04 | 2008-05-01 00:00:00+04 | 85000 | 48

0001 | Россия | Москва | 0013 | 0013 | 0007 | 2008-09-11 00:00:00+04 | 2009-05-29 00:00:00+04 | 16500 | 55

0002 | Австрия | Вена | 0013 | 0013 | 0007 | 2008-09-11 00:00:00+04 | 2009-05-29 00:00:00+04 | 16500 | 55

0003 | Греция | Афины | 0013 | 0013 | 0007 | 2008-09-11 00:00:00+04 | 2009-05-29 00:00:00+04 | 16500 | 55

0004 | Италия | Рим | 0013 | 0013 | 0007 | 2008-09-11 00:00:00+04 | 2009-05-29 00:00:00+04 | 16500 | 55

0005 | Испания | Мадрид | 0013 | 0013 | 0007 | 2008-09-11 00:00:00+04 | 2009-05-29 00:00:00+04 | 16500 | 55

0006 | Литва | Вильнюс | 0013 | 0013 | 0007 | 2008-09-11 00:00:00+04 | 2009-05-29 00:00:00+04 | 16500 | 55

0007 | Германия | Берлин | 0013 | 0013 | 0007 | 2008-09-11 00:00:00+04 | 2009-05-29 00:00:00+04 | 16500 | 55

0008 | Белоруссия | Минск | 0013 | 0013 | 0007 | 2008-09-11 00:00:00+04 | 2009-05-29 00:00:00+04 | 16500 | 55

0009 | Болгария | София | 0013 | 0013 | 0007 | 2008-09-11 00:00:00+04 | 2009-05-29 00:00:00+04 | 16500 | 55

0010 | Албания | Тирана | 0013 | 0013 | 0007 | 2008-09-11 00:00:00+04 | 2009-05-29 00:00:00+04 | 16500 | 55

0011 | Дания | Копенгаген | 0013 | 0013 | 0007 | 2008-09-11 00:00:00+04 | 2009-05-29 00:00:00+04 | 16500 | 55

0012 | Венгрия | Будапешт | 0013 | 0013 | 0007 | 2008-09-11 00:00:00+04 | 2009-05-29 00:00:00+04 | 16500 | 55

0013 | Великобритания | Лондон | 0013 | 0013 | 0007 | 2008-09-11 00:00:00+04 | 2009-05-29 00:00:00+04 | 16500 | 55

0014 | Португалия | Лиссабон | 0013 | 0013 | 0007 | 2008-09-11 00:00:00+04 | 2009-05-29 00:00:00+04 | 16500 | 55

0015 | Сербия | Белград | 0013 | 0013 | 0007 | 2008-09-11 00:00:00+04 | 2009-05-29 00:00:00+04 | 16500 | 55

0016 | Украина | Киев | 0013 | 0013 | 0007 | 2008-09-11 00:00:00+04 | 2009-05-29 00:00:00+04 | 16500 | 55

0001 | Россия | Москва | 0014 | 0014 | 0040 | 2009-04-01 00:00:00+04 | 2010-05-01 00:00:00+04 | 19500 | 77

0002 | Австрия | Вена | 0014 | 0014 | 0040 | 2009-04-01 00:00:00+04 | 2010-05-01 00:00:00+04 | 19500 | 77

0003 | Греция | Афины | 0014 | 0014 | 0040 | 2009-04-01 00:00:00+04 | 2010-05-01 00:00:00+04 | 19500 | 77

0004 | Италия | Рим | 0014 | 0014 | 0040 | 2009-04-01 00:00:00+04 | 2010-05-01 00:00:00+04 | 19500 | 77

0005 | Испания | Мадрид | 0014 | 0014 | 0040 | 2009-04-01 00:00:00+04 | 2010-05-01 00:00:00+04 | 19500 | 77

0006 | Литва | Вильнюс | 0014 | 0014 | 0040 | 2009-04-01 00:00:00+04 | 2010-05-01 00:00:00+04 | 19500 | 77

0007 | Германия | Берлин | 0014 | 0014 | 0040 | 2009-04-01 00:00:00+04 | 2010-05-01 00:00:00+04 | 19500 | 77

0008 | Белоруссия | Минск | 0014 | 0014 | 0040 | 2009-04-01 00:00:00+04 | 2010-05-01 00:00:00+04 | 19500 | 77

0009 | Болгария | София | 0014 | 0014 | 0040 | 2009-04-01 00:00:00+04 | 2010-05-01 00:00:00+04 | 19500 | 77

0010 | Албания | Тирана | 0014 | 0014 | 0040 | 2009-04-01 00:00:00+04 | 2010-05-01 00:00:00+04 | 19500 | 77

0011 | Дания | Копенгаген | 0014 | 0014 | 0040 | 2009-04-01 00:00:00+04 | 2010-05-01 00:00:00+04 | 19500 | 77

0012 | Венгрия | Будапешт | 0014 | 0014 | 0040 | 2009-04-01 00:00:00+04 | 2010-05-01 00:00:00+04 | 19500 | 77

0013 | Великобритания | Лондон | 0014 | 0014 | 0040 | 2009-04-01 00:00:00+04 | 2010-05-01 00:00:00+04 | 19500 | 77

0014 | Португалия | Лиссабон | 0014 | 0014 | 0040 | 2009-04-01 00:00:00+04 | 2010-05-01 00:00:00+04 | 19500 | 77

0015 | Сербия | Белград | 0014 | 0014 | 0040 | 2009-04-01 00:00:00+04 | 2010-05-01 00:00:00+04 | 19500 | 77

0016 | Украина | Киев | 0014 | 0014 | 0040 | 2009-04-01 00:00:00+04 | 2010-05-01 00:00:00+04 | 19500 | 77

0001 | Россия | Москва | 0015 | 0015 | 0043 | 2010-04-05 00:00:00+04 | 2011-10-01 00:00:00+04 | 14500 | 83

0002 | Австрия | Вена | 0015 | 0015 | 0043 | 2010-04-05 00:00:00+04 | 2011-10-01 00:00:00+04 | 14500 | 83

0003 | Греция | Афины | 0015 | 0015 | 0043 | 2010-04-05 00:00:00+04 | 2011-10-01 00:00:00+04 | 14500 | 83

0004 | Италия | Рим | 0015 | 0015 | 0043 | 2010-04-05 00:00:00+04 | 2011-10-01 00:00:00+04 | 14500 | 83

0005 | Испания | Мадрид | 0015 | 0015 | 0043 | 2010-04-05 00:00:00+04 | 2011-10-01 00:00:00+04 | 14500 | 83

0006 | Литва | Вильнюс | 0015 | 0015 | 0043 | 2010-04-05 00:00:00+04 | 2011-10-01 00:00:00+04 | 14500 | 83

0007 | Германия | Берлин | 0015 | 0015 | 0043 | 2010-04-05 00:00:00+04 | 2011-10-01 00:00:00+04 | 14500 | 83

0008 | Белоруссия | Минск | 0015 | 0015 | 0043 | 2010-04-05 00:00:00+04 | 2011-10-01 00:00:00+04 | 14500 | 83

0009 | Болгария | София | 0015 | 0015 | 0043 | 2010-04-05 00:00:00+04 | 2011-10-01 00:00:00+04 | 14500 | 83

0010 | Албания | Тирана | 0015 | 0015 | 0043 | 2010-04-05 00:00:00+04 | 2011-10-01 00:00:00+04 | 14500 | 83

0011 | Дания | Копенгаген | 0015 | 0015 | 0043 | 2010-04-05 00:00:00+04 | 2011-10-01 00:00:00+04 | 14500 | 83

0012 | Венгрия | Будапешт | 0015 | 0015 | 0043 | 2010-04-05 00:00:00+04 | 2011-10-01 00:00:00+04 | 14500 | 83

0013 | Великобритания | Лондон | 0015 | 0015 | 0043 | 2010-04-05 00:00:00+04 | 2011-10-01 00:00:00+04 | 14500 | 83

0014 | Португалия | Лиссабон | 0015 | 0015 | 0043 | 2010-04-05 00:00:00+04 | 2011-10-01 00:00:00+04 | 14500 | 83

0015 | Сербия | Белград | 0015 | 0015 | 0043 | 2010-04-05 00:00:00+04 | 2011-10-01 00:00:00+04 | 14500 | 83

0016 | Украина | Киев | 0015 | 0015 | 0043 | 2010-04-05 00:00:00+04 | 2011-10-01 00:00:00+04 | 14500 | 83

0001 | Россия | Москва | 0016 | 0016 | 0046 | 2011-04-07 00:00:00+04 | 2011-06-30 00:00:00+04 | 21500 | 95

0002 | Австрия | Вена | 0016 | 0016 | 0046 | 2011-04-07 00:00:00+04 | 2011-06-30 00:00:00+04 | 21500 | 95

0003 | Греция | Афины | 0016 | 0016 | 0046 | 2011-04-07 00:00:00+04 | 2011-06-30 00:00:00+04 | 21500 | 95

0004 | Италия | Рим | 0016 | 0016 | 0046 | 2011-04-07 00:00:00+04 | 2011-06-30 00:00:00+04 | 21500 | 95

0005 | Испания | Мадрид | 0016 | 0016 | 0046 | 2011-04-07 00:00:00+04 | 2011-06-30 00:00:00+04 | 21500 | 95

0006 | Литва | Вильнюс | 0016 | 0016 | 0046 | 2011-04-07 00:00:00+04 | 2011-06-30 00:00:00+04 | 21500 | 95

0007 | Германия | Берлин | 0016 | 0016 | 0046 | 2011-04-07 00:00:00+04 | 2011-06-30 00:00:00+04 | 21500 | 95

0008 | Белоруссия | Минск | 0016 | 0016 | 0046 | 2011-04-07 00:00:00+04 | 2011-06-30 00:00:00+04 | 21500 | 95

0009 | Болгария | София | 0016 | 0016 | 0046 | 2011-04-07 00:00:00+04 | 2011-06-30 00:00:00+04 | 21500 | 95

0010 | Албания | Тирана | 0016 | 0016 | 0046 | 2011-04-07 00:00:00+04 | 2011-06-30 00:00:00+04 | 21500 | 95

0011 | Дания | Копенгаген | 0016 | 0016 | 0046 | 2011-04-07 00:00:00+04 | 2011-06-30 00:00:00+04 | 21500 | 95

0012 | Венгрия | Будапешт | 0016 | 0016 | 0046 | 2011-04-07 00:00:00+04 | 2011-06-30 00:00:00+04 | 21500 | 95

0013 | Великобритания | Лондон | 0016 | 0016 | 0046 | 2011-04-07 00:00:00+04 | 2011-06-30 00:00:00+04 | 21500 | 95

0014 | Португалия | Лиссабон | 0016 | 0016 | 0046 | 2011-04-07 00:00:00+04 | 2011-06-30 00:00:00+04 | 21500 | 95

0015 | Сербия | Белград | 0016 | 0016 | 0046 | 2011-04-07 00:00:00+04 | 2011-06-30 00:00:00+04 | 21500 | 95

0016 | Украина | Киев | 0016 | 0016 | 0046 | 2011-04-07 00:00:00+04 | 2011-06-30 00:00:00+04 | 21500 | 95

(256 стр)

**‘ 2 ’ подзапроса простых .**

1.select \* from Договор where Цена > (select avg(Цена) from Договор);

**Результат:**

Код\_клиента | Код\_маршрута | Код\_филиала | Дата\_начало | Дата\_конца | Цена | Количество\_мест

-------------+--------------+-------------+------------------------+------------------------+--------+-----------------

0004 | 0004 | 0016 | 2001-03-01 00:00:00+03 | 2001-05-01 00:00:00+04 | 450000 | 67

0011 | 0011 | 0034 | 2006-12-22 00:00:00+03 | 2007-05-25 00:00:00+04 | 75000 | 34

0012 | 0012 | 0037 | 2007-10-15 00:00:00+04 | 2008-05-01 00:00:00+04 | 85000 | 48

(3 строки)

2.select Код\_клиента from Клиенты where Код\_клиента not in (select Код\_клиента from Договор);

**Результат:**

Код\_клиента

-------------

0017

0018

0019

0020

0021

0022

0023

0024

0025

0026

0027

0028

(12 строк)

**‘ 2 ’ запроса Left , Right .**

1.select Договор.Код\_клиента,Договор.Код\_филиала,Договор.Цена,Филиалы.Адрес, Филиалы.email from Договор left join Филиалы on Договор.Код\_филиала = Филиалы.Код\_филиала;

**Результат:**

Код\_клиента | Код\_филиала | Цена | Адрес | email

-------------------+---------------------+---------------+-----------------------------------------------+----------------------

0001 | 0001 | 15000 | ул. Первомайская дом 1 корп 4 | moskva@yandex.ru

0002 | 0010 | 35000 | ул. Грац дом 5 каб. 19 | vena@avstria.avu

0003 | 0013 | 50000 | ул. Адрианы дом 8 каб 9 | afina@list.gu

0004 | 0016 | 450000 | ул. Виа Рома дом 55 каб. 44 | rim@index.iu

0005 | 0019 | 15500 | ул. Сан-Мигель дом 59 каб.28 | madrid@rambler.isu

0006 | 0022 | 11500 | ул. Вокечю дом 77 каб.37 | vilnus@list.lvu

0007 | 0004 | 30000 | ул. Лейбница дом 34 каб.5 | berlin@yandex.gru

0008 | 0025 | 12500 | ул. Ленина дом 1 корп 5 каб.8 | minsk@rambler.blu

0009 | 0028 | 10500 | ул. Алабин дом 44 каб.8 | sofia@rambler.bu

0010 | 0031 | 55000 | ул. Лецце дом 30 каб.6 | tirano@rambler.alu

0011 | 0034 | 75000 | ул. Гамель Штранд дом 63 каб. 4 | kopengagen@yandex.du

0012 | 0037 | 85000 | ул. Сечени дом 7 каб. 7 | budapesht@yandex.vu

0013 | 0007 | 16500 | ул. Лондовская дом 22 каб.12 | london@yandex.vlu

0014 | 0040 | 19500 | ул. Санта Мария дом 23 каб.14 | lissabon@yandex.pu

0015 | 0043 | 14500 | ул. Неманьина дом 5 каб.21 | belgrad@yandex.su

0016 | 0046 | 21500 | ул. Сумская дом 7 каб.9 | kiev@yandx.au

(16 строк)

2. select Договор.Код\_клиента,Договор.Код\_филиала,Договор.Цена,Филиалы.Адрес, Филиалы.email from Договор right join Филиалы on Договор.Код\_филиала = Филиалы.Код\_филиала;

**Результат:**

Код\_клиента | Код\_филиала | Цена | Адрес | email

-------------------+---------------------+---------------+-----------------------------------------------+------------------------

0001 | 0001 | 15000 | ул. Первомайская дом 1 корп 4 | moskva@yandex.ru

0002 | 0010 | 35000 | ул. Грац дом 5 каб. 19 | vena@avstria.avu

0003 | 0013 | 50000 | ул. Адрианы дом 8 каб 9 | afina@list.gu

0004 | 0016 | 450000 | ул. Виа Рома дом 55 каб. 44 | rim@index.iu

0005 | 0019 | 15500 | ул. Сан-Мигель дом 59 каб.28 | madrid@rambler.isu

0006 | 0022 | 11500 | ул. Вокечю дом 77 каб.37 | vilnus@list.lvu

0007 | 0004 | 30000 | ул. Лейбница дом 34 каб.5 | berlin@yandex.gru

0008 | 0025 | 12500 | ул. Ленина дом 1 корп 5 каб.8 | minsk@rambler.blu

0009 | 0028 | 10500 | ул. Алабин дом 44 каб.8 | sofia@rambler.bu

0010 | 0031 | 55000 | ул. Лецце дом 30 каб.6 | tirano@rambler.alu

0011 | 0034 | 75000 | ул. Гамель Штранд дом 63 каб. 4 | kopengagen@yandex.du

0012 | 0037 | 85000 | ул. Сечени дом 7 каб. 7 | budapesht@yandex.vu

0013 | 0007 | 16500 | ул. Лондовская дом 22 каб.12 | london@yandex.vlu

0014 | 0040 | 19500 | ул. Санта Мария дом 23 каб.14 | lissabon@yandex.pu

0015 | 0043 | 14500 | ул. Неманьина дом 5 каб.21 | belgrad@yandex.su

0016 | 0046 | 21500 | ул. Сумская дом 7 каб.9 | kiev@yandx.au

| | | ул. Пикадилли дом 56 каб 45 | kembr@yandex.vlu

| | | ул. Корце дом 39 каб.19 | cuces@rambler.alu

| | | ул. Ракоци дом 9 каб.19 | seget@list.vu

| | | ул. Оборонная дом 4 каб.12 | alupka@yanx.au

| | | ул. Фамель Штад дом 45 каб.69 | odensce@yandex.du

| | | ул. Данте дом 37 каб.88 | prato@yandex.iu

| | | ул. Виа Моргутто 9 каб.7 | orvietto@rambler.iu

| | | ул. Оксфорд Стрит дом 30 каб.13 | chester@rambler.vlu

| | | ул. Гермеса дом 22 каб.6 | atalanta@grezia.gu

| | | ул. Кольтмарк дом 45 каб. 76 | baden@mail.avu

| | | ул. Советская дом 93 каб.20 | brest@rambler.blu

| | | ул. Сербина дом 5 каб. 41 | uchize@yandex.su

| | | ул. Анпле дом 16 каб.8 | toledo@inbox.isu

| | | ул. Лёобинштрассе дом 14 каб.9 | bonn@rambler.gru

| | | ул. Леона Поземского дом 14 каб.4 | pskov@edy.ru

| | | ул. Грабен дом 66 каб. 43 | gols@yandex.avu

| | | ул. Запрегне дом 86 каб.3 | rechen@rambler.alu

| | | ул. Гоголя дом 25 каб.5 | bereza@rambler.blu

| | | ул. Аугушта дом 3 каб.4 | valencia@yandex.pu

| | | ул. Парчевич дом 26 каб.17 | haskova@rambler.bu

| | | ул. Большая Преспективная дом 26 каб.19 | akimovka@yanex.au

| | | ул. Кошута дом 3 каб.33 | eger@yan.vu

| | | ул. Мирная дом 1/9 корп 4 каб.12 | spb@mail.ru

| | | ул. Айдо дом 48 каб. 37 | varena@rambler.lvu

| | | ул. Бона-Витта дом 46 каб.79 | obarselona@rambler.isu

| | | ул. Фенхеля дом 35 каб.88 | terring@yandex.du

| | | ул. Врабча дом 56 каб.13 | varna@rambler.bu

| | | ул. Пиреос дом 99 каб 33 | andros@yandex.gu

| | | ул. Риа Дуритто дом 16 каб.38 | aveiru@yandex.pu

| | | ул.Штрассе дом 23 каб.7 | keln@mail.gru

| | | ул. Лемана дом 9 каб.31 | sombor@yandex.su

| | | ул. Дарбо дом 68 каб.2 | tuarage@rambler.lvu

(48 строк)

**Связыванный подзапрос .**

1.select Фамилия,Имя,Отчество from Клиенты where '0015' in (select Маршруты.Код\_маршрута from Маршруты, Договор where Клиенты.Код\_клиента = Договор.Код\_клиента and Договор.Код\_маршрута = Маршруты.Код\_маршрута);

**Результат:**

Фамилия | Имя | Отчество

-------------+----------------+-----------

Пушкин | Александр | Сергеевич

(1 строка)

2. select Фамилия,Имя,Отчество from Клиенты where exists (select \* from Маршруты, Договор where Клиенты.Код\_клиента = Договор.Код\_клиента and Договор.Код\_маршрута = Маршруты.Код\_маршрута and Маршруты.Код\_маршрута = '0015');

**Результат:**

Фамилия | Имя | Отчество

-------------+----------------+-----------

Пушкин | Александр | Сергеевич

(1 строка)